

지무발명신고

<<특허법 제39조 제40조 규정에 의거 지무와 관련된 본발명에 대해 등록받을 수 있는 권리를 회사에 양도합니다>>

본 지무발명은 통신평구소 저작자살립(수원/구미)으로 접수됩니다.

발명명칭 ConcurrentService시 시운드처리

과제명 <해당과제가 리스트에 없음>

XXXXX

제출명

핵심기술(코드)명칭 )

기술적 내용의 평가

지재발명	산학협동	용역개발	공동개발
[ 계약서 첨부 ]			

[ 소유권, 보상문제 기재 ]				
공표예정일	-	공표국가 및 단체	-	공표방법
-				

발명자인적사항

발명자	개발1그룹(무선)	100	PARK KWANG HEE	朴光熙
발명회	740305-1030126	경기 수원시 영통구 망포동 355-9 그린벨라 102호		

적무발명신고파일

ConcurrentService시 리.gui	사운드처리 ConcurrentService시 사운드처리
ConcurrentService시 리.gui	사운드처리

발명동급판정

	이장희	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	-	[REDACTED]
	김희영	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	-	[REDACTED]
		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	-	[REDACTED]

지무바뎡 진행원사 관리

■지무판명 접수번호 : GK-200211-002-1

직무발명(고안)명세서 (Invention Disclosure)				
● 발명의 명칭 (Title of Invention)		【사전체크 사항】		
※ 발명(고안)의 내용을 표현할 수 있는 명칭을 간단 명료하게 기재		○선출원주의이므로 신속출원이 필요함		
국 문	Concurrent Service시 사운드에 대한 처리	○완성된 발명이어야 함		
영 문		- 실시예, Data등의 뒷받침이 필요		
		- 미완성 또는 화상화상 추가		
		○출원전에 공표 금지		
		- 학회, 논문, 판매, 전시 금지		
● 관련 선행 기술 및 선출원		- 본 발명과 관련이 있는 기술이 이미 출원되어 있거나 현재 진행중인 것을 모두 기재함.		
		- 국내우선권 주장이 타당하며, 최초 출원일로부터 1년내에는 개량출원이 가능함.		
[기술출처] (해당 부분만 선택 기재)	유사 특허 또는 출원	출원/등록번호	출원/등록일자	
		발명의 명칭		
		출 원 안		
	배경 문헌 또는 제품	문헌명/제품모델명	발표자/제조사	
		발표/제조 년월일	페이지/기타	
	발명(고안)과 관련된 발명자의 선출원	既往 출원 건	발명의 명칭	빠른 복수문자 입력
			출원번호/일자	
		진행중인 건	발명의 명칭	(19 . . .)
접수번호/일자				

## 1. 발명의 배경

가. 본 발명의 기술분야

휴대단말기의 기능 (소프트웨어)

## 나. 종래기술의 설명

지금 현재 시중에 나와 있는 휴대단말기의 경우, 음성 서비스나 화상 통화 서비스 또는 동영상 서비스 등을 동시에 제공할 수 있는 서비스는 최대 하나만을 제공하고 있다.

## ※ concurrent service란?

휴대단말기의 입장에서 concurrent service는 동시에 여러 가지의 service를 받는 것을 말한다. 예를 들어 휴대단말기 사용자가 음성통화를 하면서 VOD Service를 받는 경우를 concurrent service라고 한다.

또 다른 concurrent service의 예 : 화상통화 + VOD Service, 음성통화 + 웹서핑 등

## 다. 종래기술 문제점 및 본 발명의 목적

## - 종래기술의 문제점

지금 현재 시중에 나와 있는 휴대단말기의 경우, 음성 서비스나 화상 통화 서비스 또는 동영상 서비스 등을 동시에 제공할 수 있는 서비스는 최대 하나만을 제공하고 있다. 만약, 휴대단말기 사용자가 동영상 서비스를 받으면서 음성 서비스를 받는 경우에 스피커가 하나뿐인 휴대단말기는 사운드를 어떻게 처리할 것인가? 지금 현재 나와 있는 휴대단말기는 concurrent service를 지원하지 못하지만, 지원한다고 하여도 사운드처리 문제는 여전히 남아 있다.

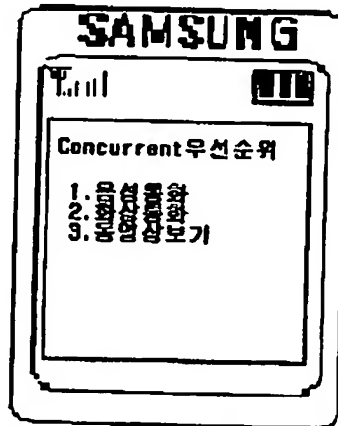
## - 본 발명의 목적

본 발명의 목적은 concurrent service시에 휴대단말기로 동시에 입력되는 2개 이상의 음성이나 소리에 대하여 우선순위를 지정하여 스피커로 나오는 사운드가 중첩되는 것을 막고 사용자가 원하는 소리를 들을 수 있도록 함에 있다. 그리고, switch key를 하나 두도록 하여 사용자가 임의로 service를 바꿀 수 있도록 한다.

## 2. 발명(고안)의 구체적 설명

## 가. 발명의 구성

## 1. Concurrent 서비스에 대한 우선순위 설정



Concurrent Service들에 대한 우선순위 설정

## 2. Switch Key 설정

휴대단말사용자가 concurrent service를 받고 있을 때, 스피커로 출력되는 소리는 concurrent 서비스 중 하나이다. 이 때, 사용자가 받고 있는 concurrent service중 현재 스피커에서 출력되는 소리를 막고 다른 서비스의 소리를 스피커로 출력하도록 할 수 있는 switch key를 설정한다.



## 나. 발명의 동작설명

위 그림에서 보듯이, 휴대단말기가 사용할 수 있는 모든 서비스들에 대해서 휴대단말 사용자가 우선순위를 설정할 수 있도록 한다.

사용자가 concurrent service를 받을 경우, 단말기의 스피커로 출력되는 사운드는 concurrent service 중에 우선순위가 높은 서비스의 소리이다.

우선순위가 높은 서비스의 소리가 단말기의 스피커로 출력되는 중에, 사용자가 switch key를 누르면 우선순위가 높은 서비스의 소리는 안나오게 되고, 대신 우선순위가 낮은 서비스의 소리가 단말기의 스피커로 나오게 된다. 이때 다시 한 번 switch key를 누르면 우선순위가 높은 서비스의 소리가 단말기 스피커로 나오게 된다.

예) concurrent service의 우선순위

1. 화상통화    2. 음성통화    3. 동영상

단말기 사용자가 동영상을 폰으로 보고 있는데 다른 사람에게 전화를 와서 받을 경우, 처음엔 동영상의 소리가 단말기 스피커로 나오다가 전화를 받는 순간 단말기의 스피커에선 전화를 건 사람의 목소리가 흘러 나온다.

단말기 사용자가 다른 사람과 통화를 하는 도중에 switch key를 누르면 단말기 스피커로 동영상의 소리가 흘러나오게 된다.

다시 switch key를 누르게 되면 단말기 스피커에선 전화를 건 상대방의 목소리가 들리게 된다.

## 다. 발명의 효과

위에서 설명한 방법을 쓰면 사용자가 동시에 여러 서비스를 받고 있다고 하여도 소리가 중첩되지 않고 단말기 사용자가 원하는 서비스의 소리를 들을 수 있는 장점이 있다.

또한, 아직 정해지지 않은 concurrent service의 사운드처리를 명확히 함으로써 좀더 빠른 개발을 할 수 있도록 한다.

## 3. 권리 청구의 범위

- Concurrent Service를 받고 있을 때의 사운드 처리

## 1) 상위개념(독립항)

- 사용자로 하여금 서비스들에 대한 우선순위를 결정할 수 있도록 한다.
- concurrent service를 받을 경우, 우선순위에 따라 사운드를 처리한다.
- Switch key를 설정해서 사용자가 임의로 사운드를 바꿀 수 있도록 한다.

## 4. 도면

가. 종래기술의 도면

나. 본 발명의 도면

※ 아래 도면에서 말하는 A,B 서비스는 사용자가 사용할 수 있는 서비스를 말한다. 즉, 음성 통화, 화상통화, 웹서핑, 동영상 등유 말한다.

